

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/047376 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08J 7/04,
C09D 5/24

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008827

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. August 2004 (06.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 52 177.1 5. November 2003 (05.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): RÖHM GMBH & CO. KG [DE/DE]; Kirschenallee,
64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HASSKERL, Thomas
[DE/DE]; Altkönigstrasse 2, 61476 Kronberg (DE).
BECKER, Patrick [DE/DE]; Im Wiesengrund 13, 64376
Mühlthal (DE). NEEB, Rolf [DE/DE]; An der Römer-
strasse 12, 64319 Pfungstadt (DE). SEYOUM, Ghirmay
[ER/DE]; Mühlstrasse 2, 63329 Egelsbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING AN ANTISTATICALLY COATED MOLDED BODY

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTISTATISCH BESCHICHTETEN FORMKÖRPERS

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing molded bodies on the basis of synthetic material by coating one or more sides of a molded body with a lacquer system in a manner known per se and leaving the lacquer to cure. Said lacquer system is constituted of a binder or a binder mixture, optionally a solvent or solvent mixture, optionally additional additives conventionally used in lacquer systems, and a thickening agent. Polymer thickening agents having a content of 0 to 20 % and oligomer thickening agents having a content of 0 to 40 %, based on the dry film, can be used (components a, c, d, e). The lacquer system further comprises 5 to 500 parts by weight, based on a), of an electrically conductive metal-oxide powder having an average primary particle size of 50 to 50 nm and an aggregation degree of 0.01 to 99 %, and 5 to 500 parts by weight, based on a), of inert nanoparticles.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zur Herstellung von Formkörpern aus Kunststoffen beschrieben, indem man einen Formkörper ein- oder mehrseitig mit einem Lacksystem beschichtet, das Lacksystem besteht aus einem Bindemittel oder einer Bindemittelmischung, optional einem Lösungsmittel oder Lösungsmittelgemisch, optional weiteren, in Lacksystemen gebräuchlichen Additiven und einem Verdicker, wobei polymere Verdicker mit einem Gehalt von 0 bis 20 % und oligomere Verdicker mit einem Gehalt von 0 bis 40 %, jeweils bezogen auf Trockenfilm, eingesetzt werden können (Komponenten a, c, d, e), 5 - 500 Masse-Teilen, bezogen auf a) eines elektrisch leitfähigen Metall-Oxid-Pulvers mit einer mittleren Primärteilchengröße von 5 bis 50 nm und einem Aggregationsgrad von prozentual 0,01 bis 99%, 5 - 500 Masse-Teile, bezogen auf a) an inerten Nanopartikeln in an sich bekannter Weise beschichtet und den Lack aushärtet.

WO 2005/047376 A1